

B E T O N G

FORMTEX®

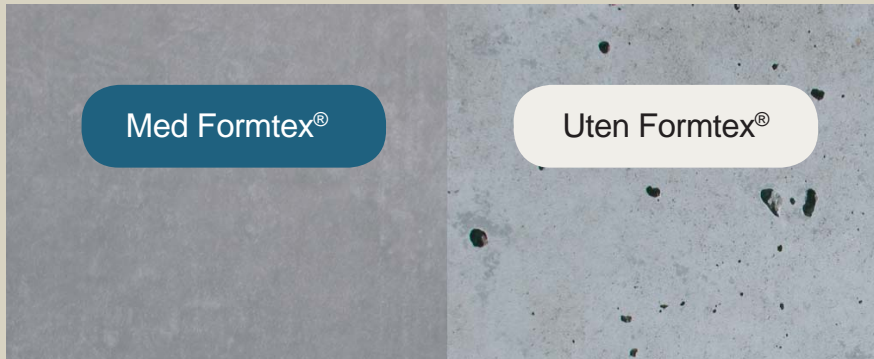
Controlled Permeability Formwork (CPF) liner

Tettere betongoverflater

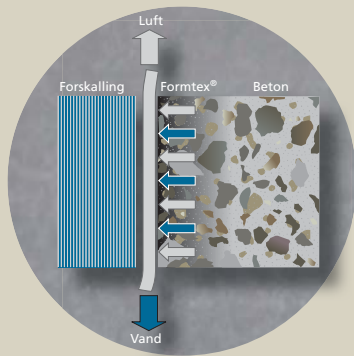
- Broer og tunneller
- Vannbehandlingsanlegg
- Drikkevannstanker
- Demninger og sluser
- Kantbjelker på broer
- Havneområder
- Prefabrikerte betongelementer

NY
selvklebende
Formtex® PSA

Optimalisering av betongoverflater med Formtex®



Formtex® drenerer overflødig vann og luft og gir en tettere betongoverflate uten porer. Den blir dermed mer motstandsdyktig mot nedbryting, med redusert inntrenging av klorider, vann og gasser.

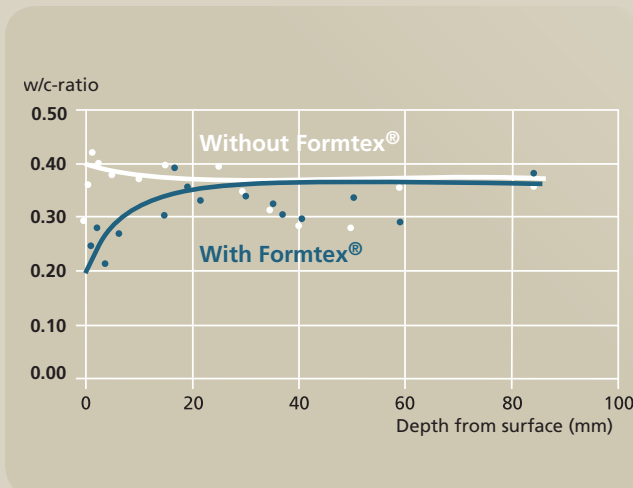


Formtex® – Slik virker det...

Formtex® er en tosidig CPF-liner (Controlled Permeability Formwork) med en drengside, som drenerer vann og luft, og en filterside med porer mindre enn kornstørrelsen på cement, og som dermed kan holde cementpartikler tilbake.

Formtex® CPF-liners primære funksjon er å drenere overskytende vann og luft fra overflaten på nystøpt betong under vibrering. Når vannet dreneres, senkes betongens vann/cement-tall, slik at betongen blir tettere og sterkere. Dermed økes betongens holdbarhet vesentlig.

Sammenlikning i betongkvalitetstest



Betongoverflatens trekkstyrke

Maks. styrkebelastning MPa BS 1881



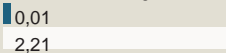
Vanninntrenging

Inntrengingsdybde, mm DIN 1048



Frostsikring

Skalert materiale, kg/m² CD 1977



Klordiffusjonskoeffisient

Diffusjonskoeffisient, 10⁻¹³ m²sec⁻¹ 28 dager, 16% NaCl, 40 °C



Fordeler med Formtex®

Betongkonstruksjoner med lang holdbarhet
Test foretatt i laboratorier og i felten har påvist at bruken af Formtex® CPF-liner øker betongkonstruksjonens levetid vesentlig, samtidig med at vedlikeholdskostander reduseres betydelig. Teoretisk sett oppnås en potensielt dobling av levetiden.



Ingen slipemidler
Formtex® er sertifisert av *Hygiene-Institut des Ruhrgebiets* for å redusere mikrobakteriel vekst på materialer som kommer i kontakt med drikkevann, i henhold til DVGW's tekniske standard W 270.



Lettere å fjerne graffiti fra overflaten
På grunn av den tette og sterke betongoverflaten har graffiti og liknende vanskelig for å trenge inn i betongen og er derfor også lettere at fjerne.



Formtex® CPF-liner

- til fastspenning, montering med lim eller selvklebende

Formtex® fåes i to versjoner, PSA og standard.

Standard Formtex® stiftes fast til forskalingen i den ene enden, strekkes og stiftes fast i den andre enden.

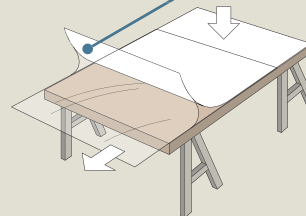
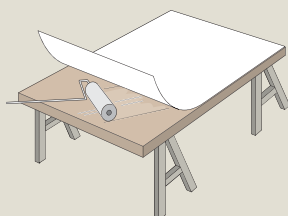
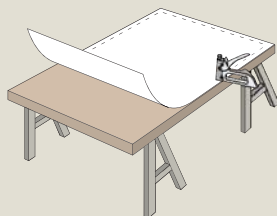
Alternativt kan det brukes et spesiallim for å lime CPF-lineren manuelt fast til forskalingen. Liming gjør det generelt lettere å montere duken og dermed unngå folder og unøyttige skjøter.

Formtex® PSA er selvklebende og dermed både rask og lett å montere. Baksiden er dekket med en silikonbelagt plastfilm som gjør det mulig å plassere Formtex® CPF-lineren på forskalingen og fjerne filmen uten å strekke eller rive i lineren. Dette gjør det lettere å unngå folder eller unøyttige skjøter.

Rulledimensjoner for Formtex® og Formtex® PSA

Formtex®		Formtex® PSA	
Bredde	Lengde	Bredde	Lengde
1,25 m	50 m	0,70 m	50 m
2,75 m	50 m	1,00 m	50 m
3,20 m	50 m	2,00 m	50 m
4,00 m	50 m		

Tre metoder – lett å montere



RASKT: Formtex® – til fastspenning eller montering med lim: Forskalingen skal være tørr og fri for støv og olje. Den lodne siden skal vende inn mot forskalingen. CPF-lineren monteres på forskalingen ved å hefte den fast i den ene enden og deretter spenne den ut til den andre enden. Deretter heftes den fast langs kantene, slik at man unngår unøyttige skjøter eller folder. Sørg for at det er et overheng til drenering på 5 cm på alle sider af forskalingen.

Alternativt er det mulig å spraye eller rulle lim på forskalingen. Formtex® CPF-liner monteres når limet har skiftet farge fra hvitt til transparent.

Hjørner og skjøter tilpasses med overlapp og snittes igjennom for å unngå dobbelt lag. Se ytterligere brukerveiledning på emballasjen.

Kostnadseffektiv løsning

Ved bruk av Formtex® CPF-liner øker innkjøpskostnader, men totaløkonomien blir vesentlig bedre:

- Ikke behov for slipp- eller herdingsmidler
- Vesentlig reduksjon av behov for kosmetiske reparasjoner av betongen etter fjerning av forskalingen
- Ved montering på forskalings-elementer er det dokumentert at Formtex® CPF-liner kan gjenbrukes
- Det er mulig å bruke betong med et høyere vann/cement-forhold, slik at den blir lettere å arbeide med under støping og komprimering
- Det er mulig å bruke forskalingsplater av lavere kvalitet
- Samlet sett gir det besparelser gjennom forlengget levetid og redusert vedlikeholdskostnader.



ENNÅ RASKERE: Formtex® PSA – selvklebende Formtex® PSA er en selvklebende CPF-liner som er klar til bruk. Det gjør monteringen raskere og reduserer risikoen for at det oppstår forskyvninger og folder under hunder montering. Formtex® PSA er spesielt velegnet til komplekse og skrånende former.

Den spesielle silikonbelagte plastfilmen brukes til å beskytte den selvklebende impregneringen og gjøre monteringen enklere og mer sikker. Montering på overheng og i hjørner er identisk med fremgangsmåten ved manuell liming.

Fordeler med Formtex®

Færre reparasjoner av betongoverflaten
Formtex® gir en vesentlig reduksjon av porer og andre mindre feil i betongens overflate etter demontering av forskaling. Dette reduserer behovet for reparasjoner. Den sterke og tette betongoverflaten er det ideelle utgangspunktet for overflatebehandling.



Lett å bruke
Formtex® CPF-liner strekkes eller limes fast til loddrette eller skrånende overflater. Etter montering foregår støping på normal måte. CPF-lineren slipper betongen lett ved fjerning av forskalingen. Normalt er det mulig å bruke duken flere ganger.



Sertifisert og teknisk testet
Formtex® CPF-linere har bevist deres gode kvalitet og anvendelighet gjennom mer enn 25 år. Vi sender deg gjerne utførlig dokumentasjon, sertifikater og referanser.

